

# Analyse du mot $x + y * z$ (int + int \* int)

\* → En privilégiant le shift (on privilégie la multiplication)

	<u>pile</u>	<u>Entrée</u>	<u>Action</u>
	0	int + int * int \$	$\Delta 2$
	0 int 2	+ int * int \$	$\Delta 3$ , goto 1
	0 E 1	+ int * int \$	$\Delta 3$
	0 E 1 + 3	int * int \$	$\Delta 2$
	0 E 1 + 3 int 2	* int \$	$\Delta 3$ , goto 5
	0 E 1 + 3 E 5	* int \$	$\Delta 4$
	0 E 1 + 3 E 5 * 4	int \$	$\Delta 2$
On privilégie la multiplication	0 E 1 + 3 E 5 * 4 int 2	\$	$\Delta 3$ , goto 6
	0 E 1 + 3 E 5 * 4 E 6	\$	$\Delta 2$ , goto 5
	0 E 1 + 3 E 5	\$	$\Delta 1$ , goto 1
	0 E 1	\$	acc

\* → En privilégiant le reduce (On privilégie l'addition)

	<u>pile</u>	<u>Entrée</u>	<u>Action</u>
	0	int + int * int \$	$\Delta 2$
	0 int 2	+ int * int \$	$\Delta 3$ , goto 1
	0 E 1	+ int * int \$	$\Delta 3$
	0 E 1 + 3	int + int \$	$\Delta 2$
	0 E 1 + 3 int 2	* int \$	$\Delta 3$ , goto 5
	0 E 1 + 3 E 5	* int \$	$\Delta 1$ , goto 1
	0 E 1	* int \$	$\Delta 4$
On privilégie l'addition	0 E 1 * 4	int \$	$\Delta 2$
	0 E 1 * 4 int 2	\$	$\Delta 3$ , goto 6
	0 E 1 * 4 E 6	\$	$\Delta 2$ , goto 1
	0 E 1	\$	acc